GLOBALTRONIC

AVISO

GLOBALTRONIC é marca registrada da Globaltronic Indústria e Comércio, Importação e Exportação de Eletroeletrônicos LTDA. Para todos os produto mencionados aqui são marcas registradas dos respectivos proprietários. Copyright de para todos os produtos como mostrado integralmente, incluindo seus acessórios e software, pertence a Globaltronic Indústria e Comércio, Importação e Exportação de Eletroeletrônicos LTDA. Sem as devidas permissões, nenhum indivíduo ou grupo está autorizado a copiar, plagiar, imitar tais produtos.

As imagens e as especificações do produto mencionado nesse manual foram elaboradas para fins de referência. A Globaltronic não se responsabiliza pelas modificações das partes físicas do produto, assim como a modificação do software/firmware.
Para obter outras informações referente a nossa empresa e outros produto, por favor visite nosso website www.globaltronic.com.br.

Índice

ÍNDICE 1

CAPÍTULO 1: INTRODUÇÃO 1

1.1 RECURSOS DO PRODUTO 2
1.2 CONTEÚDO 3
1.3 INDICADOR DOS LEDS E DESCRIÇÃO DAS PORTAS 4

CAPÍTULO 2 INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO 7

2.1 COMO INSTALAR O ROTEADOR 7
2.2 PLANO PARA APLICAÇÃO DA REDE 9

CAPÍTULO 3 LIGANDO NO ROTEADOR 10

3.1 AJUSTANDO AS CONFIGURAÇÕES DE REDE 10
3.2 LOGANDO NO ROTEADOR 12

CAPÍTULO 4: GUIA DE CONFIGURAÇÃO RÁPIDA 14

4.1 ASSISTENTE DE CONFIGURAÇÃO 14

CAPÍTULO 5: CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS 21

5.1 CONFIGURAÇÃO DA LAN 21
5.2 CONFIGURAÇÃO DA WAN 22
5.3 CLONAGEM DE ENDEREÇO MAC 25
5.4 CONFIGURAÇÃO DNS 26

CAPÍTULO 6: CONFIGURAÇÃO DA REDE SEM-FIO 27

6.1 CONFIGURAÇÃO BÁSICA 27
6.2 SEGURANÇA DA REDE SEM-FIO 29
6.3 CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS 31
6.4 CONFIGURAÇÃO WPS 33
6.5 CONFIGURAÇÃO WDS 35

6.6 CONTROLE DE ACESSO 37
6.7 STATUS DA CONEXÃO 38

CAPÍTULO 7: SERVIDOR DHCP 38

7.1 CONFIGURAÇÃO DHCP 38
7.2 LISTAGEM E ATRIBUIÇÃO DHCP 39

CAPÍTULO 8 SERVIDOR VIRTUAL 40

8.1 REDIRECIONAMENTO DE PORTAS 40
8.2 CONFIGURAÇÃO DMZ 42
8.3 CONFIGURAÇÃO UPNP 43

CAPÍTULO 9 CONTROLE DE TRÁFEGO 44

9.1 CONTROLE DE TRÁFEGO 44

CAPÍTULO10 MONITORAMENTO DE URL ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.

10.1 MONITORAMENTO DE URL .... **ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.**

CAPÍTULO 11: CONFIGURAÇÃO DE SEGURANÇA 45

11.1 CONFIGURAÇÃO DO FILTRO DE CLIENTES 46
11.2 CONFIGURAÇÃO DO FILTRO DE URL 47
11.3 FILTRO DE ENDEREÇO MAC 48
11.4 PREVENÇÃO A ATAQUE DE REDE 50
11.5 GERENCIAMENTO REMOTO 50
11.6 PING NA WAN 52

CAPÍTULO12 CONFIGURAÇÃO DE ROTEAMENTO 52

12.1 TABELA DE ROTEAMENTO 52

CAPÍTULO 13 FERRAMENTAS DE SISTEMA 54

13.1 CONFIGURAÇÃO DE DATA/HORA 54
13.2 DDNS 54

13.3 BACKUP OU RESTAURAÇÃO DAS CONFIGURAÇÕES 56
13.4 RETORNAR AS CONFIGURAÇÕES PARA PADRÃO 58
13.5 ATUALIZAÇÃO DO FIRMWARE 59
13.6 REINICIANDO O ROTEADOR 59
13.7 ALTERAÇÃO DA SENHA 60
13.8 LOG DO SISTEMA 61
13.9 DESLOGANDO 61

APÊNDICE 1 : GLOSSÁRIO 62

APÊNDICE 2: PERGUNTAS FREQUENTES 64

APÊNDICE 3 - CONDIÇÕES DE GARANTIA 67

Capítulo 1: Introdução

Obrigado por adquirir o roteador sem-fio com padrões b/g/n GTR-2414NT!

Esse equipamento usa uma avançada tecnologia MIMO e aumenta até 8 vezes o alcance de transmissão de outros produto 802.11g. Ele é compatível com os padrões IEEE802.11n (Draft 4.0) e IEEE802.11g/b, além de poder fornecer uma taxa de transmissão estável de até 150Mbps. Adicionalmente, ele é um roteador, ponto de acesso, switch de quatro portas com firewall, feito para soluções de escritórios ou domésticos.(SOHO-Small Office/Home Office).

Ele suporta a função de distribuição da rede, conhecido como WDS (Wireless Distribution Sistema) para repetição e amplificação do sinal para estender a cobertura da rede sem-fio. Além de suportar os mais recentes recursos de segurança sem-fio, como 64/128-bit WEP, WPA, WPA2 e WPS (PBC e PIN), filtro de pacotes e redirecionamento de portas, para prevenir contra acessos não autorizados e contra ataques maliciosos contra a rede local.

Adicionalmente, os filtros de URL e endereço MAC podem ser gerenciados facilmente para pais ou administradores da rede. Além de poder ajustar a banda da rede para controlar a velocidade do tráfego. Além dos recursos UPnP e WMM que podem suavizar a qualidade do uso dos recursos multimídia para a internet, no kit também inclui um assistente de configuração no CD-ROM para facilitar aos usuários a configuração do roteador sem que necessite acessar ele via um navegador da internet para ajustar as configurações.

1.1 Recursos do Produto

- Inclui roteador, ponto de acesso sem-fio, switch de quatro portas e firewall.
- Oferece até 150Mbps de velocidade para upload e download.
- Suporta WPS (Wi-Fi Protected Setup) métodos de criptografia: PBC e PIN.
- Produto padronizado para as normas IEEE802.11n, IEEE802.11g, IEEE802.11b, IEEE802.3 e IEEE802.3u.
- Suporta mais de 8 vezes de o alcance de transmissão dos produtos nas normas 802.11g.
- Suporta métodos de criptografia WEP 64/128-bit, WPA, WPA2, WPA e WPA2.
- Suporta protocolo RTS / CTS e função de particionamento de dados.
- Oferece Auto-Negociação 10/100Mbps na porta WAN.
- Oferece Auto-Negociação 10/100Mbps nas portas LAN.
- Suporta conexões xDSL / Cabo, IP estático e dinâmico para acesso a internet.
- Suporta gerenciamento local ou remoto.
- Suporta WMM para a suavização na transmissão de video e voz.
- Suporta modo SSID invisível e controle de acesso de endereços MAC. (até 30 entradas)
- Suporta MDI/MDIX Automáticos.
- Suporta tecnologia móvel sem fio de alta eficiência para as conexões sem fio.

- Suporta modo de negociação automática ou manual para 802.11b/802.11g/802.11n.
- Suporta UPnP e DDNS.
- Suporta diversos navegadores. Como Firefox, Opera, IE.
- Suporta SNTP.
- Suporta servidor virtual, DMZ.
- Firewall integrado para prevenir contra ataques.
- Suporta DHCP como servidor ou cliente.
- Suporta seleção automatica do canal da rede sem-fio.
- Suporta controle de acesso LAN para a Internet.
- Fornece log para registrar o status do equipamento.
- Suporta função WDS para estender a rede sem-fio.
- Suporta função QoS.
- Incluí 1 antena integrada dentro do equipamento.

1.2 Conteúdo

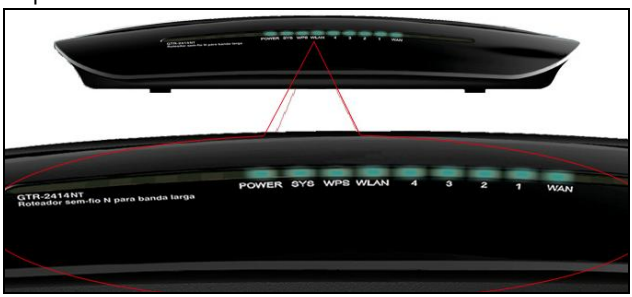
Segue os itens que devem estar inclusos na embalagem:

- Um roteador GTR-2414NT.
- Um manual do usuário.
- Fonte de alimentação.
- Um CD-ROM.

Caso algum dos itens esteja ausente ou danificado, procure o revendedor dos produtos Globaltronic e solicite uma substituição do conjunto.

1.3 Indicador dos LEDs e descrição das Portas

Vista do painel frontal e dos LEDs



Descrição dos LEDS no paintel frontal (esq p/ dir)

POWER

Quando aceso, indica que o equipamento está alimentado na tomada adequadamente.

SYS

Quando está piscando, indica que o produto está operando normalmente.

WPS

Quando está piscando, indica que o roteador está transmitindo/negociando com um cliente em WPS.

WLAN

Quando está piscando, indica que a rede sem-fio está ativo.

LAN (1,2,3,4)

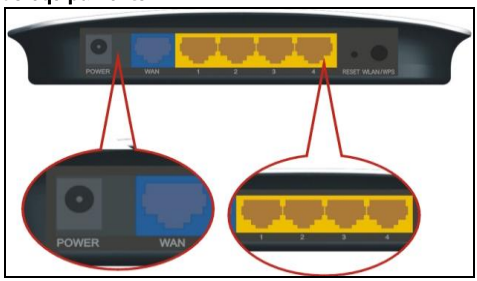
Se uma ou mais portas estão acesas: Indica que há conexão física na

porta ao equipamento de rede ethernet. Piscando: Ocorre transmissão de dados.

WAN

Acesa: Indica que há conexão física na porta ao modem / switch. Piscando: Ocorre transmissão de dados.

Vista traseira do equipamento:



(esq p/ dir)

POWER

Entrada para a fonte de alimentação. Favor usar a fonte fornecida junto com o produto (9V – 1,0A)

WAN

Porta de 100Mbps, pode estar conectada com um modem, switch, roteador ou outro dprovedoraositivo para acesso externo/internet.

LAN (1, 2, 3, 4)

4 portas Ethernet de 10/100Mbps podem ser conectadas com um switch, roteador ethernet ou cartão NIC.

RESET

O botão reset do sistema. Pressione este botão durante 7 segundos, a configuração neste dprovedoraositivo será eliminada e vai restaurar a configuração para o padrão.

WLAN/WPS

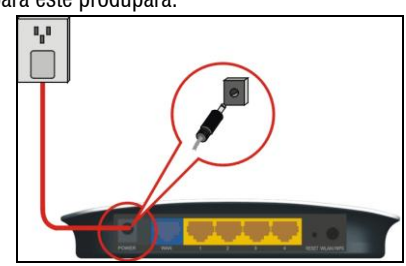
Botão WPS. Ao pressionar por 1 segundo, o recurso WPS será ativado e indicador WPS estará piscando.

Capítulo 2 Instalação do Equipamento

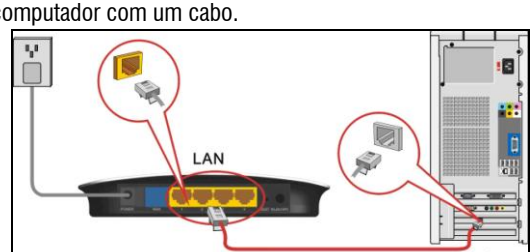
2.1 Como instalar o roteador

Após desembalar a caixa, siga os passos abaixo para se conectar. Para um melhor desempenho sem fio, por favor, colocar o aparelho no meio da área de cobertura.

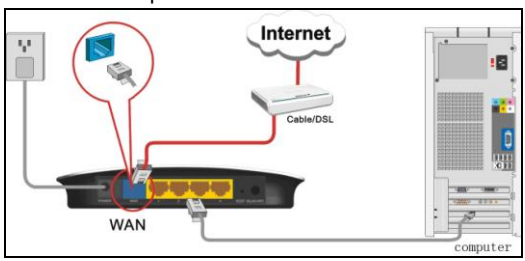
1. Por favor, use a fonte de alimentação inclusa para ligar o roteador. **AVISO:** O uso de um adaptador de energia diferente pode causar danos e anulará a garantia para este produpara.



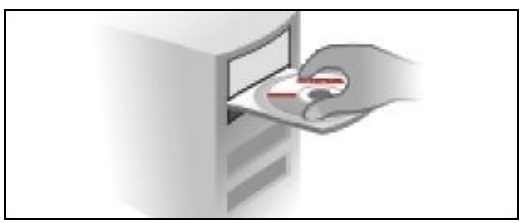
2. Conecte a porta LAN do roteador em um adaptador de rede instalado em um computador com um cabo.



3. Conecte o modem na porta WAN do roteador.

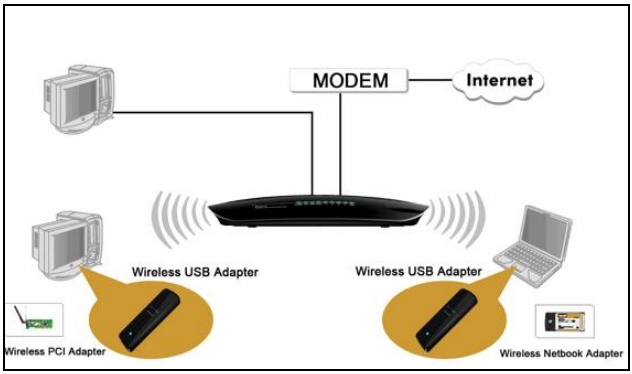


4. Insira o CD-ROM incluso na unidade e faça duplo clique no ícone "Setup" e siga as instruções para concluir a instalação. Ou você pode entrar na página do roteador para configurá-lo. (Mais detalhe consulte o Capítulo 3.)



2.2 Plano para aplicação da rede

Normalmente redes sem fio são implantadas em um ambiente planejado, onde cada ponto de acesso está localizado em um lugar estável, com boa área de cobertura de certos serviços sem fio para comunicação. Evite instalar em locais onde se localiza agentes causadores de interferências como (Microondas, Telefone sem-fio, aquário, ou quaisquer outros equipamentos que operam na faixa de 2.4 – 2.5GHz)



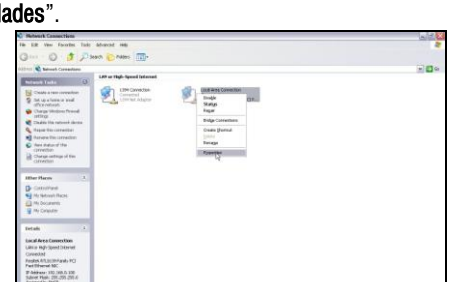
Capítulo 3 Ligando no roteador

Este Capítulo apresenta principalmente o procedimento de como entrar na página do roteador. Depois de ter terminado a instalação do hardware, os passos seguintes irão ajudá-lo a definir as configurações de rede no computador.

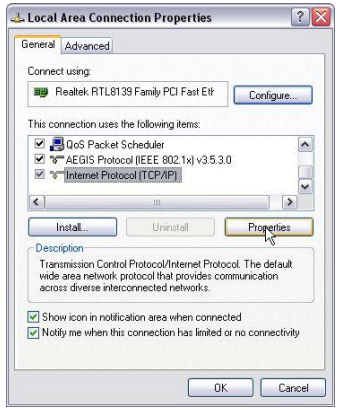
3.1 Ajustando as configurações de rede

1. Na área de trabalho do computador, clique com o botão esquerdo em "**Meus locais de rede**" e selecione "**Propriedades**".

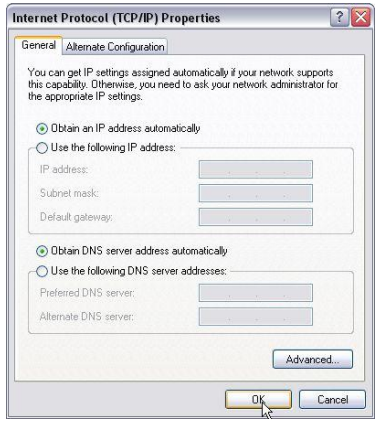
2. Clique com botão direito para em "**Conexão de rede local**" e selecione "**Propriedades**".



3. Selecione "**Protocolo de Internet (TCP/IP)**" e clique "**Propriedades**".



4. Selecione "**Obter um endereço IP automaticamente**" e "**Obter endereços de servidores DNS automaticamente**". Depois clique em "**OK**".


Internet Protocol (TCP/IP) Properties
General
Alternate Configuration
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address:
Subnet mask:
Default gateway:
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server:
Alternate DNS server:
Advanced...
OK
Cancel

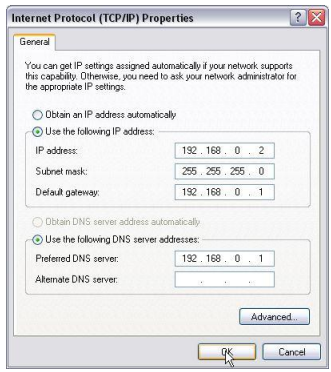
Ou selecione "**Usar as seguintes configurações de IP**" e entre os seguintes valores:

Endereço IP: 192.168.0.XXX (XXX é um número entre 2~254)

Máscara de sub-rede: 255.255.255.0

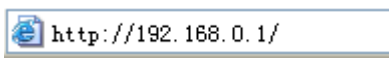
Gateway: 192.168.0.1

Certamente, você necessita de introduzir o endereço do servidor DNS fornecido pelo PROVEDORA. Caso contrário, você pode usar o gateway padrão do roteador como servidor DNS. Clique "**OK**" para salvar as configurações.


Internet Protocol (TCP/IP) Properties
General
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address: 192 . 168 . 0 . 2
Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0
Default gateway: 192 . 168 . 0 . 1
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server: 192 . 168 . 0 . 1
Alternate DNS server:
Advanced...
OK
Cancel

3.2 Logando no roteador

1. Para acessar o webconfig do roteador GTR-2414NT, abra um navegador web como o Internet Explorer ou Firefox e digite o endereço IP http://192.168.0.1, depois pressione "**Entrar**".



2. Entre como "**admin**" nos campos nome de usuário e senha. Clique em "**OK**".

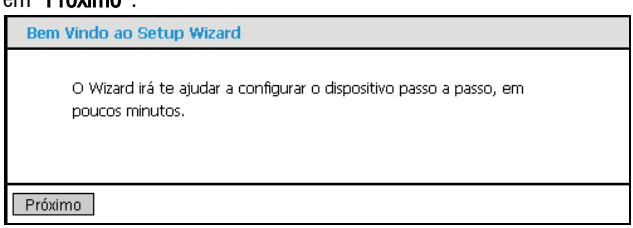
3. Se você entrou com o nome de usuário e senha corretos, a janela abaixo irá aparecer.

Capítulo 4: Guia de configuração rápida

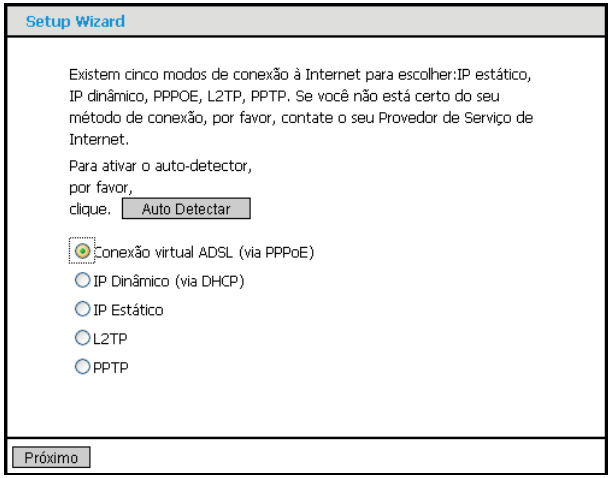
Esse capítulo mostra como configurar para acessar a internet rapidamente. Siga as instruções para conectar o roteador corretamente a internet.

4.1 Assistente de configuração

1. Essa é a janela de "**Bem vindo ao assistente de configuração**". Clique em "**Próximo**".



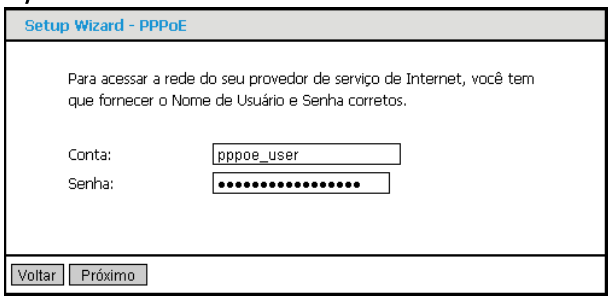
2. Nesse passo, selecione um dos modos da sua conexão de Internet que você usa. Se não souber, clique no botão "**Detectar**" ou entre em contato com sua provedora, clique em "**Próximo**" para continuar.


Setup Wizard
Existem cinco modos de conexão à Internet para escolher:IP estático, IP dinâmico, PPPOE, L2TP, PPTP. Se você não está certo do seu método de conexão, por favor, contate o seu Provedor de Serviço de Internet.
Para ativar o auto-detector, por favor, clique.
Auto Detectar
Conexão virtual ADSL (via PPPoE)
IP Dinâmico (via DHCP)
IP Estático
L2TP
PPTP
Próximo

ADSL Virtual Dial-up (Via PPPoE)

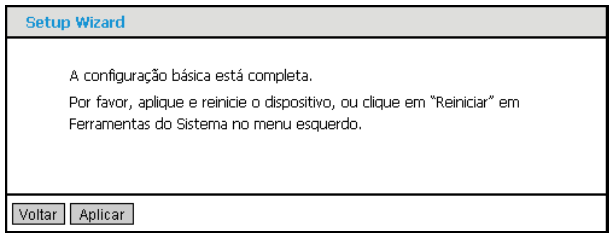
Entre com o nome de usuário e senha fornecidos pela sua provedora, e clique em "**Próximo**".

For example:


Setup Wizard - PPPoE
Para acessar a rede do seu provedor de serviço de Internet, você tem que fornecer o Nome de Usuário e Senha corretos.
Conta:
pppoe_user
Senha:
Voltar
Próximo

IP Dinâmico (Via DHCP)

Se o seu modo de conexão é IP Dinâmico, significa que seu IP muda toda vez que você se conecta. Você não precisa entrar com nenhum parâmetro para essa configuração, apenas clique em "**Próximo**" e "**Salvar**" para finalizar a configuração.


Setup Wizard
A configuração básica está completa.
Por favor, aplique e reinicie o dispositivo, ou clique em "Reiniciar" em Ferramentas do Sistema no menu esquerdo.
Voltar
Aplicar

IP estático

Nessa tela, preencha as informações que o provedor de internet lhe forneceu para configurar uma conexão com IP estático conforme os passos abaixo. Segue um exemplo para compreensão de como configurar nesse modo:

Endereço IP：192.168.1.2

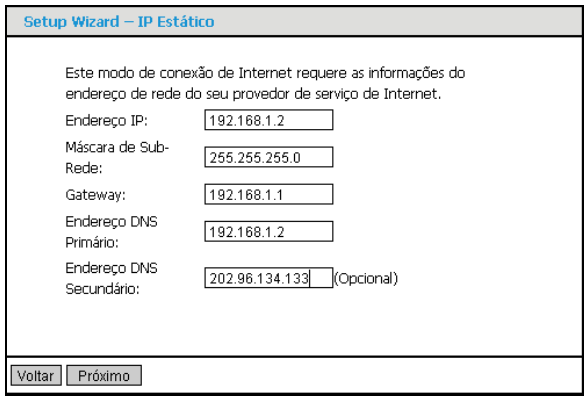
Máscara de Sub-rede：255.255.255.0

Gateway：192.168.1.1

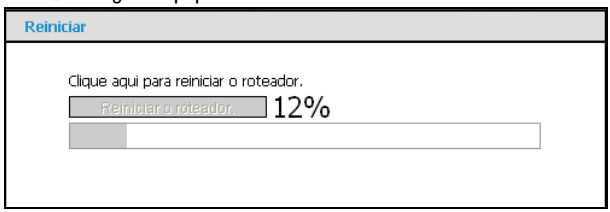
Servidor DNS primário：192.168.1.2

Servidor DNS secundário：202.96.134.133

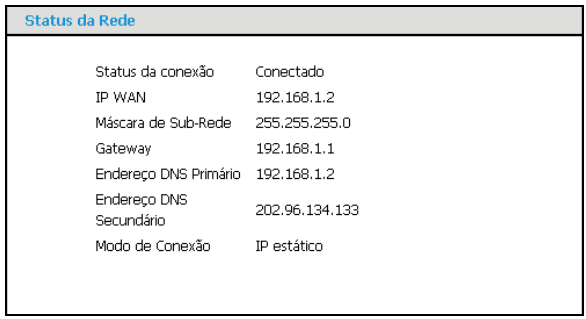
Após finalizado, clique em "**Próximo**".



Clique em "**Salvar**" para completar o assistente. O Roteador irá gravar a configuração que você fez. Para ativar a configuração, pressione o botão "Reiniciar o Roteador" nas "Ferramentas de sistema" no menu à esquerda e aguarde **NÃO** desliga o equipamento na tomada nesse momento.



Clique no "***Status do sistema***" no menu esquerdo do Utilitário de configuração para localizar as informações referente a conexão da internet e do sistema. Se o "**Status da conexão**" estiver "**Conectado**", significa que a configuração básica do roteador foi feita com êxito e a rede inteira está conectada na internet. Caso deseje parametrizar às outras configurações do rádio, proceda para as explicações para a configuração Avançada.



L2TP

IP do Servidor L2TP: Acesse o IP do servidor fornecido pela sua provedora.

Nome de usuário: Entra com nome de usuário L2TP

Senha: Entra com a senha L2TP.

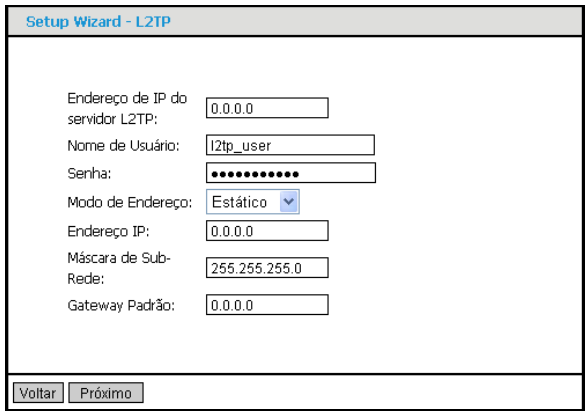
MTU: Maximum Transmission Unit(Máxima unidade de transmissão), você pode precisar para alterar para uma performance otimizada que sua provedora especificou. O valor padrão é 1400.

Modo de Endereço: Selecione “Estático” se a sua provedora fornece os dados como endereço IP, máscara de sub-rede e gateway. Na maior parte dos casos, selecione dinâmico.

IP Endereço: Entre com endereço IP L2TP.

Máscara de Sub-rede: Entre com a Máscara de Sub-rede.

Padrão Gateway: Entre com o Gateway padrão.



PPTP

IP do Servidor PPTP: Entre com IP do Servidor fornecido pela sua provedora.

Usuário: Entre com nome de usuário PPTP fornecido pela sua provedora.

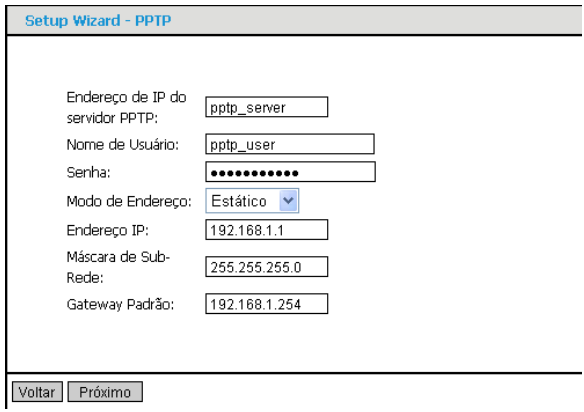
Senha: Entre com a senha PPTP fornecida pela sua provedora.

Modo de Endereço: Selecione “estático” se sua provedora fornece a você com o endereço IP, máscara de sub-rede e gateway. Na maior parte dos casos, selecione dinâmico.

IP Endereço: Entre com endereço IP PPTP.

Máscara de Sub-rede: Entre com a Máscara de Sub-rede.

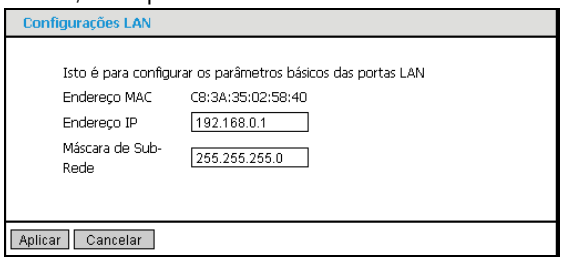
Padrão Gateway: Entre com o Gateway padrão.


Setup Wizard - PPTP
Endereço de IP do servidor PPTP:
pptp_server
Nome de Usuário:
pptp_user
Senha:
Modo de Endereço:
Estático
Endereço IP:
192.168.1.1
Máscara de Sub-Rede:
255.255.255.0
Gateway Padrão:
192.168.1.254
Voltar
Próximo

Capítulo 5: Configurações avançadas

5.1 Configuração da LAN

A Configuração da LAN é feita apenas para parametrizar a configuração básica do protocolo TCP/IP nas portas LAN.

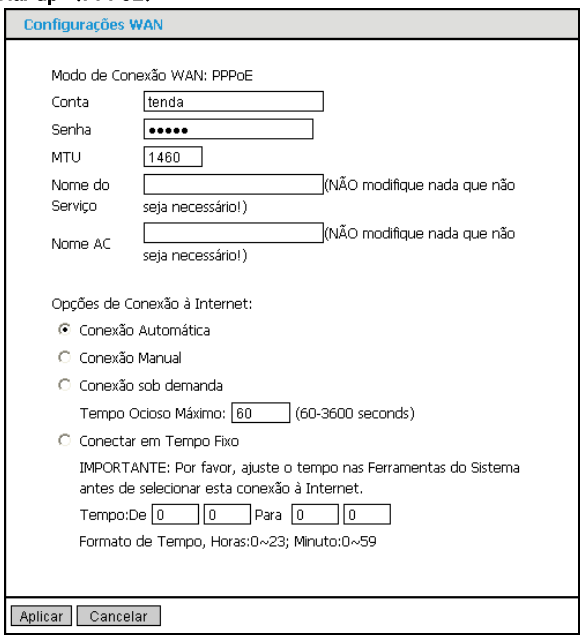


- **Endereço MAC:** O endereço MAC físico do Roteador visto da sua rede local, ele é inalterável.
- **Endereço IP:** Configure o IP do roteador. 192.168.0.1 é o valor padrão.
- **Máscara de Sub-rede:** Define a range de IPs que irão definir o IP que identificará a rede e os clientes. É recomendado deixar padrão como 255.255.255.0.
- **IMPORTANTE:** Uma vez que você modifica o endereço IP, você precisa relembrar o utilitário webconfig na próxima vez.

5.2 Configuração da WAN

Após ter selecionado o tipo de conexão da internet no "Assistente de configuração", você pode querer modificar as configurações já feitas ou parametrizar outros detalhes da sua conexão com a provedora.

Virtual Dial-up（PPPoE）



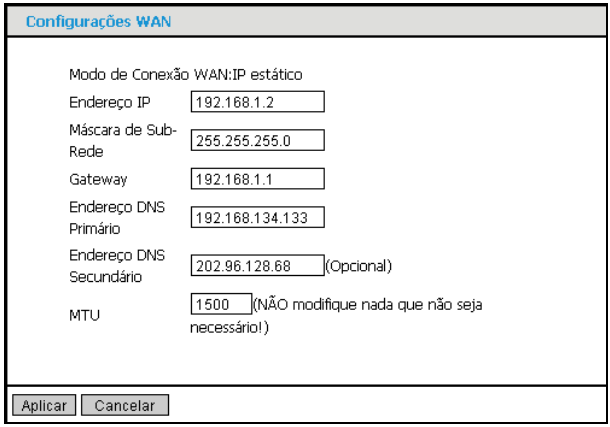
- **Modo de conexão**: Exibe o tipo de conexão WAN
- **Conta**: Entra com o nome de usuário fornecido.
- **Senha**: Entra com a senha fornecida.

- **MTU**: Maximum Transmission Unit. É o tamanho do maior datagrama que pode ser visto sobre uma rede. O valor padrão é 1460. NÃO modifique exceto quando for necessário. Se um site ou uma aplicação web não rodar, tente alterar o tamanho da MTU para 1450, 1400, etc.
- **Nome do serviço**: É definido para ajustar uma série de características que são aplicáveis para conexões PPPoE. Entre com dados APENAS se a provedora fornece.
- **Nome AC:** Entre APENAS se foi fornecido.
- **Conectar Automaticamente:** Conecte automaticamente para acessar a Internet depois de reiniciar o sistema ou quando ocorrer falhas.
- **Conectar Manualmente**: Conecta apenas quando o usuário apertar o botão de conectar a internet na webconfig do rádio.
- **Conectar em Demanda**: Reestabelece sua conexão da Internet depois que o tempo específico (Máximo tempo ocioso). Ajustado para Zero fará com que a sua conexão fique ativa permanentemente. Entrar com valores acima de 0 irá definir o tempo em que o roteador irá se desconectar da internet.
- **Conectar no tempo fixo:** Ajuste o momento em que o roteador irá se conectar a internet.

Nota:

O "Conectar no tempo fixo" pode ser ajustado apenas quando você ajustou a data/hora nas "ferramentas de sistema".

IP Estático

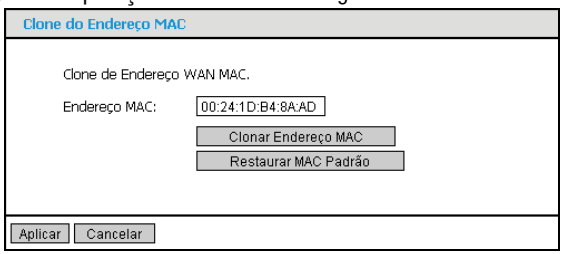


Se o modo de conexão IP estático foi selecionado, então você terá de ajustar os seguintes campos.

- ✧ **Endereço IP:** Entre com o endereço IP fornecido pela sua provedora.
- ✧ **Máscara de Sub-rede:** Entre com a Máscara Sub-rede.
- ✧ **Gateway:** Entra com o endereço do Gateway.
- ✧ **Servidor DNS Primário:** Entra com o endereço do servidor DNS fornecido pela sua provedora.
- ✧ **Servidor DNS Secundário:** Entra com o endereço do servidor DNS alternativo.

5.3 Clonagem de endereço MAC

Essa página dá explicações referentes a clonagem de MAC.

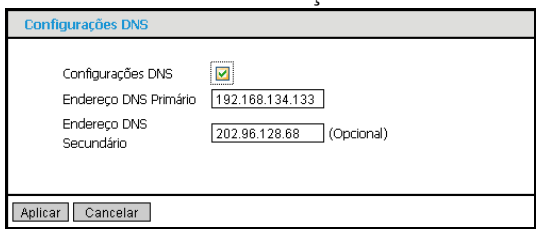


Algumas provedoras requisitam que os endereços MAC sejam alterados para que o roteador e a rede tenha acesso a internet. Esse recurso faz com que o roteador adote um outro endereço MAC.

- **Endereço MAC:** Esse é o campo que exibe o atual endereço MAC do equipamento.
- **Clonar Endereço MAC:** Registre o endereço MAC digitado.
- **Restaurar endereço MAC padrão:** Retorna o endereço MAC de fábrica.

5.4 Configuração DNS

DNS é a abreviação de Domain Name Services, um service de internet que traduz endereços IP para endereços de domínio. Graças a esse recurso, é muito mais fácil ao usuário acessar diversos sites e serviços digitando o nome de um determinado site ao invés dos endereços IPs.



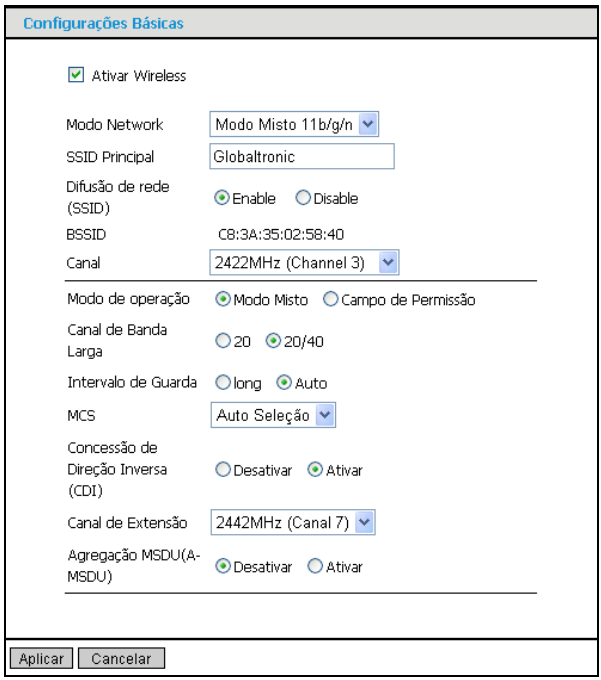
- ✧ **DNS:** Clique na marcação para habilitar o DNS. Assim o roteador irá trabalhar com a tradução dos nomes para IPs requisitados nos clientes conectados ao roteador.
- ✧ **Servidor DNS Primário:** Entra com o endereço do servidor DNS fornecido pela sua provedora.
- ✧ **Servidor DNS Secundário:** Entra com o endereço do servidor DNS alternativo. Lembrando que esse campo é opcional.

Nota:

Após a configuração estiver sido concluída, reinicie o roteador para que as novas configs. funcionem.

Capítulo 6: Configuração da rede sem-fio

6.1 Configuração básica



- ✧ **Habilitar rede sem-fio:** Essa caixa habilita ou desabilita a função da rede sem-fio no roteador.
- ✧ **Modo da rede:** Selecione as bandas que o roteador irá operar. O padrão é modo 11b/g/n.
- ✧ **Modo 11b：** Habilita que os clientes trabalhem na rede sem-fio na banda

802.11b. É importante que os clientes tenham o recurso de trabalhar nessa banda.

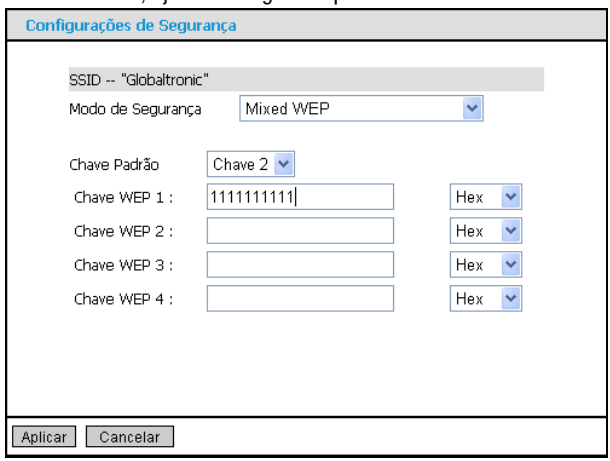
- **Modo 11g**: Habilita que os clientes trabalhem na rede sem-fio na banda 802.11g. É importante que os clientes tenham o recurso de trabalhar nessa banda.
- **Modo 11b/g**: Habilita que os clientes trabalhem na rede sem-fio na banda 802.11b ou 802.11g.
- **Modo 11b/g/n**: Habilita que os clientes trabalhem na rede sem-fio nas bandas b, g ou n. O tipo de banda que será usado irá depender da auto-negociação entre o cliente e o roteador.
- **SSID**: SSID (Service Set Identifier) é o nome que irá identificar o roteador na região para que os clientes conectem-se a ele via wireless.
- **Broadcast (SSID):** Selecione "Habilitar" para ativar a visibilidade do roteador na região para que os clientes possam enxergar e conectar-se a ele.
- **BSSID**: (Basic Service Set Identifier) É o endereço MAC da rede sem-fio do roteador. Geralmente é o mesmo MAC da LAN.
- **Canal**: Especifique o canal que o roteador irá trabalhar. É recomendado selecionar 1, 6 ou 11.
- **Canal de extensão**: Serve para aumentar a transmissão de dados da rede sem fio, esse recurso é usado para a banda 802.11n.
- **Banda do canal**: Selecione a banda do canal para melhorar o desempenho da rede sem-fio. Quando a rede tem clientes b/g e n, você pode selecionar a taxa de transmissão de 40M; quando estiver na rede n, selecione 20/40M para melhorar a transmissão .

6.2 Segurança da rede sem-fio

Essa guia é usada para ajustar a segurança do Ponto de Acesso do roteador. Há diversas maneiras de ajustar a segurança da rede sem-fio do roteador.

6.2.1 Mixed WEP

WEP (Wired Equivalent Privacy), é um método básico de criptografia, geralmente encripta dados sem-fio usando uma série de chaves digitais de 64 a 128 bits. Ao usar as mesmas chaves em seus dispositivos de rede sem-fio, você pode prevenir contra acessos não autorizados sem sua rede. Ao selecionar Mixed WEP, ajuste os seguintes parâmetros:

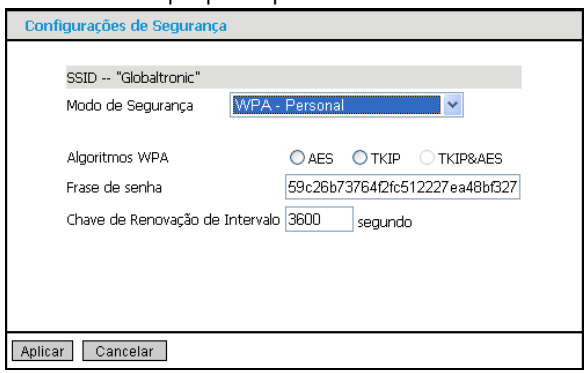


- ✧ **Selecionar SSID:** Selecione o SSID (principal SSID ou o secundário SSID) para configurar a segurança dos menus abaixo.
- ✧ **Modo de segurança:** Selecione o modo de criptografia a ser adotado no roteador.

- ✧ **WEP Key1～4：** Ajuste a chave WEP com o formato ASCII (5 – 13 caracteres de 0-9/a-z) ou Hexadecimal (10 – 26 caracteres de 0-9/a-f).
- ✧ **Chave padrão：** Selecione uma chave das 4 ajustadas para ficar disponibilizada.

6.2.2 WPA-Personal

WPA (Wi-Fi Protected Access), é um método de criptografia mais recente, desenvolvido para incremetar os recursos de segurança. Se aplica os mais poderoso métodos de criptografia como o TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) ou AES (Advanced Encryption Standard) e pode-se altear as chaves de maneira dinâmica em qualquer dispositivo wireless autorizado.

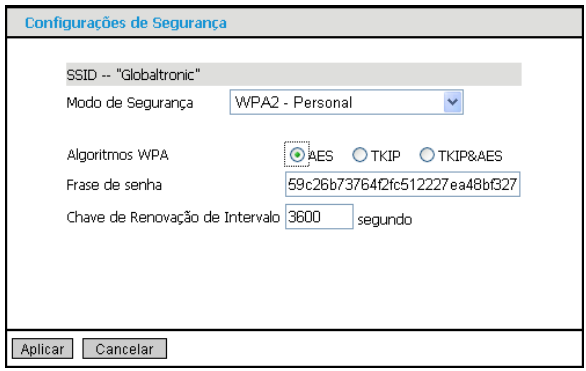


- ✧ **Selecionar SSID：** Selecione o SSID (principal SSID ou secundário SSID) para configurar a segurança do menu abaixo.
- ✧ **Algoritmos WPA:** Selecione o TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) ou AES [Advanced Encryption Standard]. O padrão é o modo TKIP.
- ✧ **Passphrase：** Entra com os caracteres de criptografia de 8 até 63 caracteres ASCII de 0-9/a-z.

- **Intervalo de renovação da chave:** Ajuste o período de renovação da chave.

6.2.3 WPA2 - Personal

WPA2 (Wi-Fi Protected Access version 2) fornece melhor segurança que o WEP e WPA.

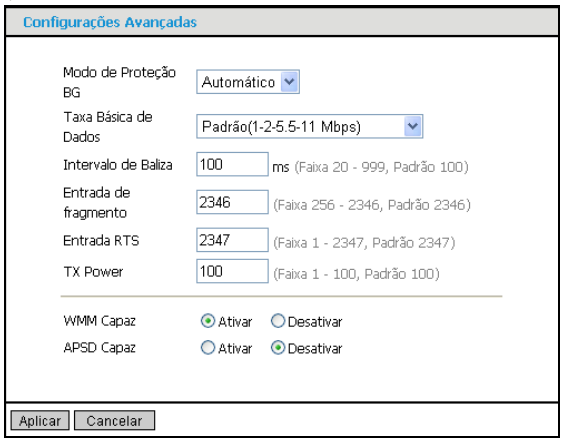


- **Selecionar SSID：** Selecione o SSID (principal SSID ou secundário SSID) para configurar a segurança do menu abaixo.
- **Algoritmos WPA:** Selecione o TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) ou AES (Advanced Encryption Standard). O padrão é o modo TKIP.
- **Passphrase：** Entra com os caracteres de criptografia de 8 até 63 caracteres ASCII de 0-9/a-z.
- **Intervalo de renovação da chave:** Ajuste o período de renovação da chave.

6.3 Configurações avançadas

Essa seção explica detalhes das configurações avançadas da rede sem-fio no

Roteador, incluíndo o preâmbulo, taxa de dados, Fragmentation Threshold, RTS Threshold, etc.



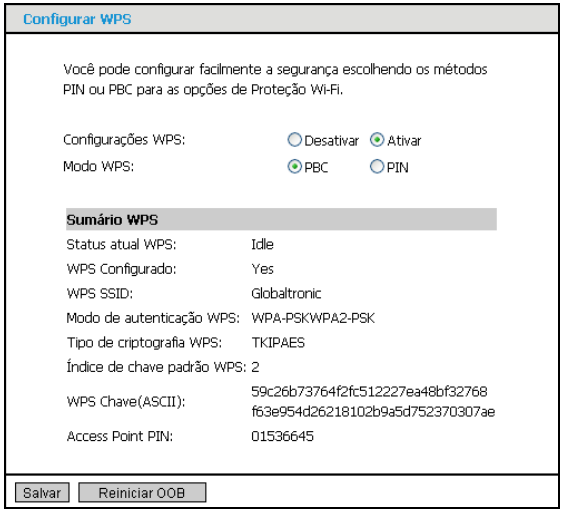
- **Modo de proteção BG:** Por padrão fica automático. Serve para que clients 802.11b/g conectem em redes 11n.
- **Taxa básica de dados:** Para requisitos diferentes, você pode ajustar um dos diversas taxas de dados. O padrão é (1-2-5.5.-11Mbps…). Recomenda-se não modificar esse campo.
- **Intervalo de Beacon:** Ajuste o intervalor de beacon do radio sem-fio. Valor padrão é 100. Recomenda-se não modificar esse campo.
- **Fragment Threshold:** A torre de fragmentação define a transmissão máxima dos pacotes em bytes. Caso exceda o tamanho, o recurso irá fragmentar o pacote. O tamanho padrão é 2346 bytes. Recomenda-se não modificar esse campo.
- **RTS Threshold:** RTS significa “Request to Send”. Esse parâmetro

controla o tamanho dos pacotes de dados do protocolo de frequência para pacotes RTS. O valor padrão desse atributo é 2346. Recomenda-se não modificar esse campo.

- ✧ **TX Power:** Ajuste a potência de saída do sinal do roteador. O padrão é 100%.
- ✧ **Habilitar WMM:** Ativando irá melhorar o desempenho das funções multimídia como os dados de áudio e video data quando estão sendo transferidos pela rede wireless. É recomendado que esse recurso esteja ativo.
- ✧ **Habilitar APSD:** Esse recurso é usado para a economia de energia. Por padrão fica desativado.

6.4 Configuração WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setting) é uma maneira fácil de estabelecer uma conexão entre a rede sem-fio e o cliente sobre conteúdos com criptografia. Os usuários somente entram com o código PIN ou pressione o botão WLAN/WPA no painel para configurá-lo sem selecionar o método de criptogria e digitando as chaves manualmente. No menu “Configuração da rede sem-fio”, clique em “configuração WPS” para ajustar as configurações.


Configurar WPS
Você pode configurar facilmente a segurança escolhendo os métodos PIN ou PBC para as opções de Proteção Wi-Fi.
Configurações WPS: Desativar Ativar
Modo WPS: PBC PIN
Sumário WPS
Status atual WPS: Idle
WPS Configurado: Yes
WPS SSID: Globaltronic
Modo de autenticação WPS: WPA-PSKWPA2-PSK
Tipo de criptografia WPS: TKIPAES
Índice de chave padrão WPS: 2
WPS Chave(ASCII): 59c26b73764f2fc512227ea48bf32768 f63e954d26218102b9a5d752370307ae
Access Point PIN: 01536645
Salvar
Reiniciar OOB

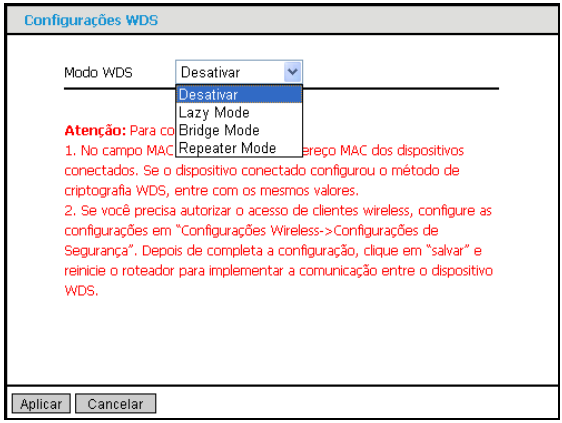
- ✧ **Configuração WPS:** Para "habilitar" ou "desabilitar" o recurso. Por padrão fica desabilitado.
- ✧ **Modo WPS:** Fornece duas maneiras: PBC (Push Button Configuration) e código PIN.
- ✧ **PBC:** Selecione o PBC ou pressione o botão WLAN/WPS no painel traseiro do roteador por 1 segundo (O LED WPS na parte frontal do pruoduto irá piscar por 2 minutos, indicando que o WPS está habilitado. Durante esse momento, você poderá habilitar outros dispositivos para fazer negociação WPS/PBC entre eles. Dois minutos depois, o indicador WPS irá desligar, indicando que a conexão WPS foi concluída. Como nota, o WPS Suporta até 32 clientes funcionando nesse modo.
- ✧ **PIN:** Se essa opção ficar habilitada, você precisa entrar com o código PIN do cliente e manter o código PIN do cliente similar ao configurado no

equipamento. **Sumário WPS：** Exibe o status atual do modo protegido do Wi-Fi, incluindo modo autorizado, criptografia, chave padrão e outras informações.

- ✧ **Status atual WPS：** Ocioso indica que o WPS está parado e aguardando alguma ação. Processo MSC iniciado indica que o processo foi iniciado e aguarda conexão. Configurado indica que a negociação roteador- cliente via WPS foi estabelecida com êxito.
- ✧ **WPS Configurado：** “sim” indica que o recurso WPS está ativo e funcioando. “não usado” indica que não está em uso. Se a segurança no roteador estiver habilitada, então estará exibindo “não usado”.
- ✧ **WPS SSID：** Exibe o SSID para ser usado via WPS.
- ✧ **Modo Aut. WPS：** O modo de autorização lançado por WPS, geralmente é o WPA/WPA2.
- ✧ **Tipo encriptação WPS：** O tipo de encriptação usado no WPS, geralmente é AES/TKIP.
- ✧ **Chave WPS：** É a chave efetiva gerada pelo roteador automaticamente.
- ✧ **AP PIN（Chave）：** É o código PIN usado por padrão.
- ✧ **Resetar OOB：** Quando pressionado, o cliente WPS irá ficar em modo ocioso, e o WPS ficará desligado.

6.5 Configuração WDS

WDS (Wireless Distribution Sistema) é usado para ampliar a cobertura wireless. Esse roteador fornece 3 modos: Preguiçoso, Bridge e Repetidor.


Configurações WDS
Modo WDS
Desativar
Desativar
Lazy Mode
Bridge Mode
Repeater Mode
Atenção: Para co
ereço MAC dos dispositivos
conectados. Se o dispositivo conectado configurou o método de
criptografia WDS, entre com os mesmos valores.
2. Se você precisa autorizar o acesso de clientes wireless, configure as
configurações em "Configurações Wireless->Configurações de
Segurança". Depois de completa a configuração, clique em "salvar" e
reinicie o roteador para implementar a comunicação entre o dispositivo
WDS.
Aplicar
Cancelar

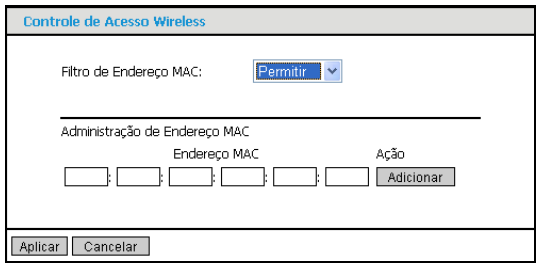
- ✧ **Lazy:** Nesse modo, o dispositivo conectado ao roteador pode estar em modo bridge ou repetidor, e apenas se deve entrar o BSSID (endereço MAC) para estabelecer a conexão entre os roteadores.
- ✧ **Bridge:** Você pode conectar duas ou mais redes me modo cabeado ou sem-fio no roteador para que atue como uma interligação da rede. Você deve digitar o endereço MAC do aparelho em que ele irá se conectar.
- ✧ **Modo repetidor** Nesse modo, adicione os MACs dos outros pontos de acesso emu ma tabela, ou faça um escaneamento das redes na qual o rádio deverá se conectar.
- ✧ **Tipo de criptografia:** Selecione um dos modos de segurança WEP, TKIP ou AES aqui.
- ✧ **Passphrase:** Entra com a chave de criptografia dos dispositivos sem-fio.
- ✧ **AP MAC:** Entra com o endereço MAC dos outros dispositivos sem-fios que você quer se conectar.

NOTA:

Recomenda-se que dois roteadores sem-fio mantenham-se na mesma banda, canal e que possuam a mesma chave de segurança. Aplique as configurações e reinicie o equipamento para que o roteador trabalhe nas novas configurações

6.6 Controle de acesso

O controle de acesso é um recurso para controlar por endereço MAC o bloqueio ou permissão de conexão aos clientes no roteador GTR-2414NT. Selecione “Configurações Sem-fio->Controle de acesso” para exibir a janela abaixo:



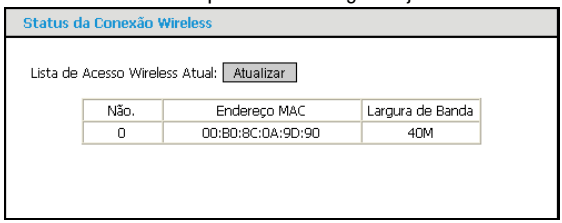
- **Filtro de Endereço MAC：** Habilita/Desabilite o filtro de endereço MAC. Selecione “Fechar” para impeder qualquer acesso; “desativar” para impedir que os MAC listados acessem a rede sem-fio do equipamento; “permitir” irá fazer com que somente os MACs listados tenham acesso a rede sem-fio.
- **Gerenciamento de endereço MAC：** Entra com o enredeço MAC para implementar a política de filtros. Clique em “Adicionar” para finalizar a

adição de um novo MAC na lista.

✧ **Lista de MACs：** Exibe a lista dos ACs cadastrados. Você pode adicionar ou apagar os endereços existentes.

6.7 Status da Conexão

Essa página exibe os status de conexão dos clientes sem-fio, exibindo endereço MAC, canal, e outros recursos. Selecione “Configurações Wireless->Status da conexão” para exibir a seguinte janela:



✧ **Endereço MAC：** Exibe o endereço MAC dos clients conectados a rede sem-fio no roteador.

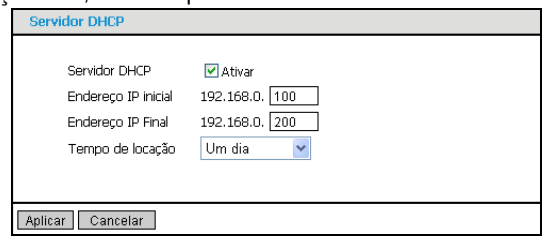
✧ **Banda：** Exibe a banda atual dos clients sem-fio.

Capítulo 7: Servidor DHCP

7.1 Configuração DHCP

DHCP (Dynamic Host Control Protocol) é um recurso que serve para atribuir um endereço IP nos computadores da rede autormaticamente. Isso facilita para

que o cliente possa se conectar a rede sem-fio sem precisar parametrizar as configurações TCP/IP no computador.



- ✧ **Servidor DHCP:**Ative a caixa de marcação para ativar to servidor DHCP.

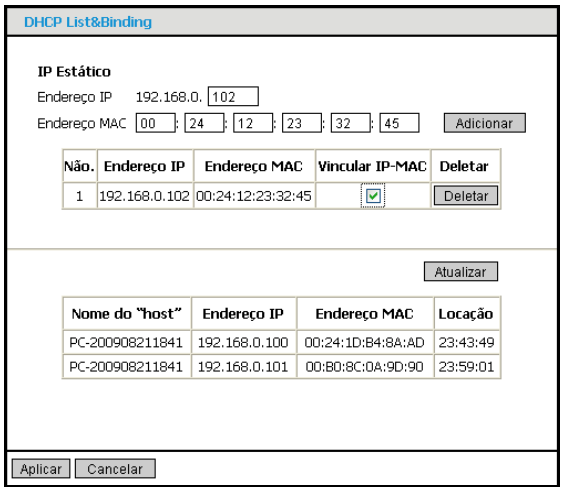
- ✧ **Endereço IP Inicial/Final:** Atribui uma faixa de endereços IPs para a distribuição por DHCP.
- ✧ **Tempo de concessão:** Determina a duração de um IP atribuido para um cliente.

Exemplo:

Se a concessão é de 1 hora, então o servidor DHCP irá atribuir um novo IP para o cliente continuar conectado com outro IP por mais um determinado período.

7.2 Listagem e atribuição DHCP

A atribuição de IP estático é para ligar um endereço MAC a um IP definido para ele. Ou seja, com o MAC cadastrado e atribuído por um IP, o cliente com esse mesmo endereço MAC ao conectar requisitando o servidor DHCP, ele sempre irá usar o IP que lhe foi atribuído.



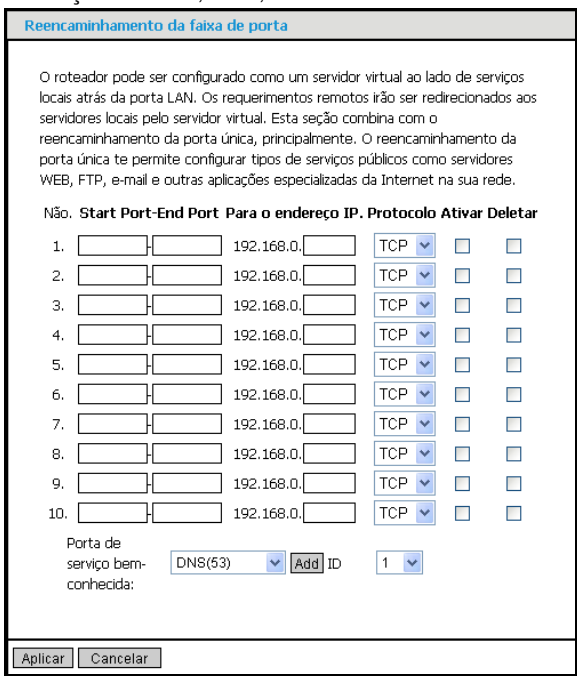
- ✧ **Endereço IP:** Entra com o endereço IP para atribuição.
- ✧ **Endereço MAC:** Entra com o endereço MAC do cliente que terá atribuição a um determinado endereço IP, clique em "Adicionar" para incluir o MAC com o IP atribuído na lista.
- ✧ **Hostname:** Entra com o nome do computador que terá a atribuição do MAC com o IP.
- ✧ **Tempo de concessão:** Determina a duração de um IP atribuido para um cliente.
- ✧

Capítulo 8 Servidor Virtual

8.1 Redirecionamento de portas

Essa seção explica como o redirecionamento de portas, permitindo que você

ajuste que serviços como FTP, email, servidor web.


Reencaminhamento da faixa de porta
O roteador pode ser configurado como um servidor virtual ao lado de serviços locais atrás da porta LAN. Os requerimentos remotos irão ser redirecionados aos servidores locais pelo servidor virtual. Esta seção combina com o reencaminhamento da porta única, principalmente. O reencaminhamento da porta única te permite configurar tipos de serviços públicos como servidores WEB, FTP, e-mail e outras aplicações especializadas da Internet na sua rede.
Não. Start Port-End Port Para o endereço IP. Protocolo Ativar Deletar
1. 192.168.0. TCP
2. 192.168.0. TCP
3. 192.168.0. TCP
4. 192.168.0. TCP
5. 192.168.0. TCP
6. 192.168.0. TCP
7. 192.168.0. TCP
8. 192.168.0. TCP
9. 192.168.0. TCP
10. 192.168.0. TCP
Porta de serviço bem-conhecida:
DNS(53)
Add
ID
1
Aplicar
Cancelar

- ✧ **Porta Inicial/Final:** Entra com a porta inicial/final das portas externas para que tenha uso das aplicações de internet externas.
- ✧ **IP Endereço:** Entra com o endereço IP do PC que você permita usar as aplicações com as portas redirecionadas. **Protocol:** Selecione o protocolo (TCP/UDP/Both) para a aplicação.
- ✧ **Deletar/Habilitar:** Clique para checar a operação correspondente.
- ✧ **Porta de serviço conhecida:** Selecione services conhecidos como DNS,

FTP no menu abaixo para adicionar, atribuindo o indice com o IP.

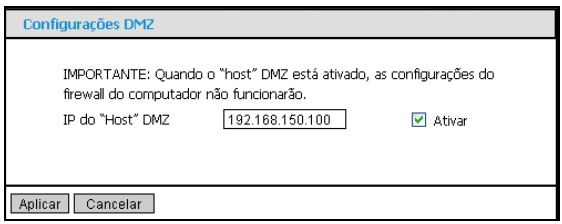
✧ **Add**: Adicione a porta conhecida selecionada para a política atribuída.

NOTA:

Se você ajustar o servidor virtual da porta de service como 80, você deverá ajustar a página gerenciamento WEB remoto para qualquer valor, exceto com os numeros 80, como 8080. Caso contrário, haverá conflito para desativar o servidor virtual.

8.2 Configuração DMZ

A função DMZ permite que um host fique exposto para a internet por um motive em especial, como atuar como servidor jogo ou videoconferência.



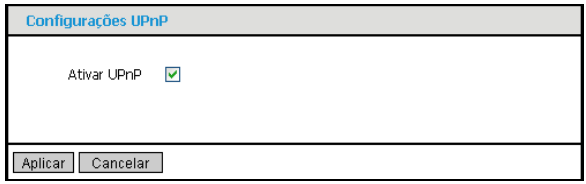
✧ **Endereço IP do cliente DMZ:** Indica o endereço do computador que ficará na DMZ.

✧ **Habilitar:** Clique na caixa de marcação para ativar o recurso no IP determinado.

- ✧ **IMPORTANTE:** Quando o host DMZ ficar ativo, a configuração do firewall para o DMZ ficará desativado.

8.3 Configuração UPNP

O recurso Universal Plug e Play faz com que softwares com esse recurso permitam com que o host em específico possa requisitar ao roteador processar alguma função em uma determinada porta, como um host da internet poder verificar os recursos do host com UPNP.

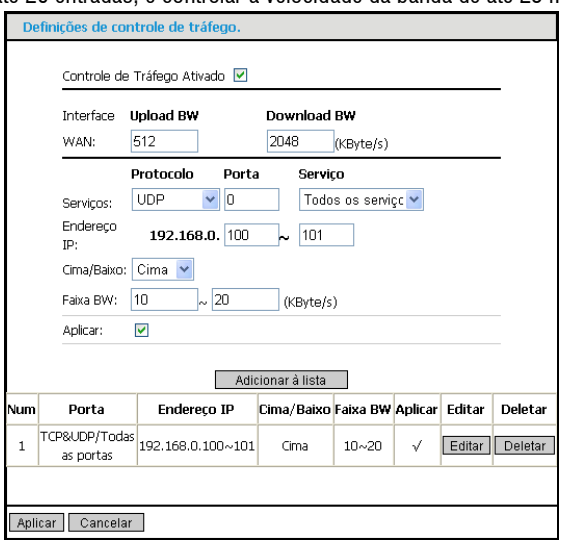


Habilitar UPnP: Clique na caixa de marcação para habilitar o UPnP.

Capítulo 9 Controle de tráfego

9.1 Controle de tráfego

O controle de tráfego é usado para limitar a banda da LAN e WAN. Dá para colocar até 20 entradas, e controlar a velocidade da banda de até 254PCs.



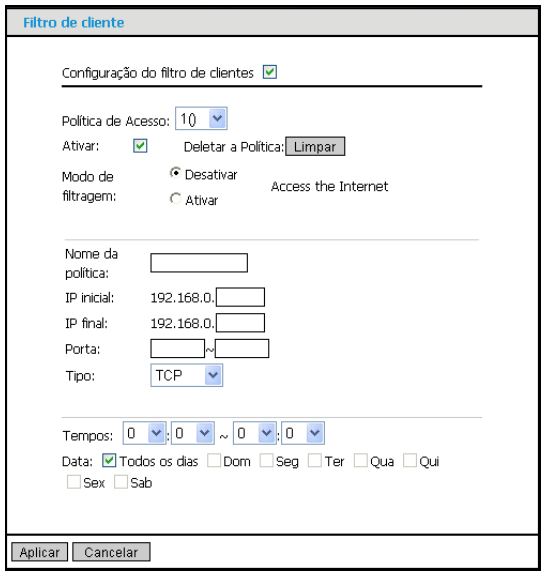
- ✧ **Habilitar controle de tráfego:** Para ativar ou desativar a o controle de banda interna por IP. Por padrão fica desativado.
- ✧ **Interface:** Serve para limitar o upload e download na porta WAN.
- ✧ **Serviço:** Serve para selecionar o serviço de controle, como o serviço de HTTP.
- ✧ **Endereço IP inicial:** Define o primeiro IP para o controle de tráfego.
- ✧ **Endereço IP final:** Define o último IP da faixa.

- **Uploading/Downloading:** Especifica a direção do tráfego a ser configurada para a faixa de IPs tanto para upload e download.
- **Bandwitch:** Especifica a largura mínima ou máxima para o tráfego de dados.
- **Aplicar:** Marca a caixa de texto para ativar as regras. Caso contrário, ele pode ser criado, porém estará desabilitado.
- **Adicionar:** Depois de criar a regra, aperte o botão adicionar para criar uma regra na lista.
- **Aplicar:** Clique para Salvar as regras criadas.
- **Cancelar:** Clique em Cancelar para descartar as modificações feitas nessa janela.

Capítulo 10: Configuração de segurança

10.1 Configuração do filtro de clientes

Para o benefício do gerenciamentos dos computadores na rede, pode-se controlar alguns acessos de portas para a internet pelo filtro dos pacotes de dados.

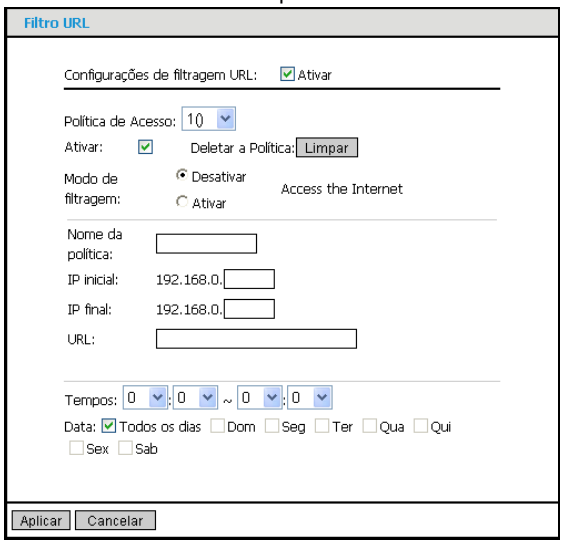


- ✧ **Filtro de Clientes:** Checa para ativar o filtro.
- ✧ **Política de acesso:** Selecione um número da lista abaixo.
- ✧ **Ativar:** Checa para ativar a política de acesso.
- ✧ **Limpar a política:** Clique em "limpar" zerar todas as configurações.
- ✧ **Modo de filtro:** Clique em um botão do rádio para ativar / desativar o acesso a internet.
- ✧ **Nome da política:** Entre com um nome da política selecionada.

- **IP Inicial/Final** Entra com o IP inicial/final.
- **Num. Porta:** Entra com a faixa de porta que estará funcionando sobre essa política.
- **Protocolo:** Selecione um protocolo (TCP/UDP/Both).
- **Tempo:** Selecione a faixa de tempo do filtro de cliente.
- **Dias:** Selecione os dias que a determinada política irá funcionar.

10.2 Configuração do filtro de URL

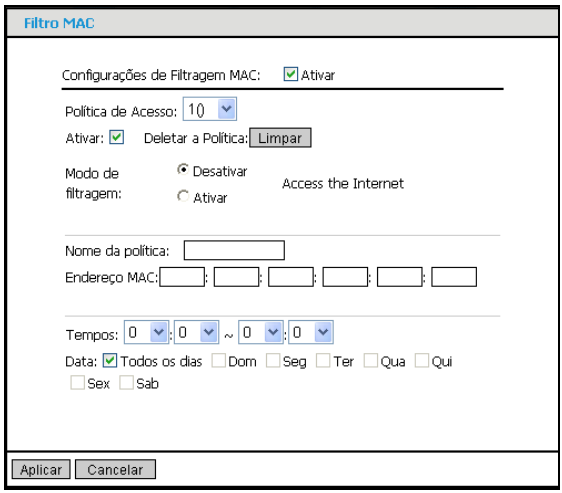
Para controlar o computador em ter acesso a websites, você pode ativar o filtro de URLs para permitir que o computador tenha acesso apenas a determinados websites em determinados horários ou proibir acesso.



- **Filtro de URL:** Checa para ativar o filtro de URL.
- **Política de acesso:** Selecione um número no menu.
- **Ativar:** Checa para ativar a política de acesso.
- **Limpar a política:** Clique no botão "Limpar" para zerar todas as configurações de política.
- **Modo de filtro:** Clique em um botão ativar ou desativar o acesso a internet.
- **Nome da política:** Entra com um nome para a política selecionada.
- **IP Inicial/Final:** Entra com os end. Iniciais / finais.
- **Palavras URL:** Especifique as palavras chaves que serão usadas no filtro. Se qualquer parte da URL conter essas palavras chaves, o site não poderá ser acessado.
- **Tempo:** Selecione a faixa de tempo do filtro.
- **Dias:** Selecione os dias que a política irá rodar.

10.3 Filtro de Endereço MAC

De maneira para que se possa gerenciar os computadores na rede local de maneira eficiente, pode-se controlar os acessos dos computador pela internet pelo filtro de MAC.



- ✧ **Filtro de Endereço MAC:** Checa para ativar esse filtro.
- ✧ **Política de acesso:** Selecione um número no menu.
- ✧ **Ativar:** Checa para ativar a política de acesso.
- ✧ **Limpar a política:** Clique no botão "Limpar" para zerar todas as configurações de política.
- ✧ **Modo de filtro:** Clique em um botão ativar ou desativar o acesso a internet.
- ✧ **Policy Name:** Entrar a name for the access policy selecionared.
- ✧ **Endereço MAC:** Entra com o endereço MAC que você deseja entrar na política de acesso.
- ✧ **Tempo:** Selecione a faixa de tempo do filtro.
- ✧ **Dias:** Selecione os dias que a política irá rodar.
- ✧ **Aplicar：** Clique para fazer a configuração rodar.

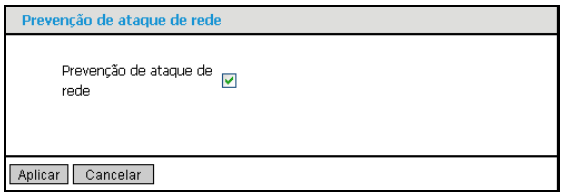
Exemplo:

Se deseja configurar um host com endereço MAC 00:C0:9F: AD:FF:C5 para que este não acesse a internet no horário de 8：00-18：00, você pode usar o filtro de MAC para isso.

10.4 Prevenção a ataque de rede

Essa seção serve para proteger a rede interna contra diversos ataques como Ataque de flood SYN, Smurf attack, LE attack, etc. Uma vez detectados esses tipos de ataque, o roteador irá restringir a banda usada para tais ataques.

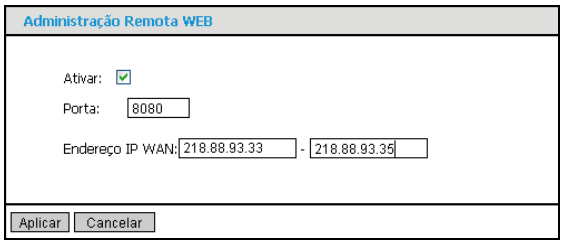
O endereço IP do host que está atacando a rede, poderá ser encontrado no log de sistema.



Prevenir ataques de redes: Checa para ativar o recurso.

10.5 Gerenciamento remoto

Essa seção permite que o administrador da rede gerencie o roteador remotamente.



- ✧ **Ativar:** Checa para ativar o gerenciamento remoto. **Porta:** A porta de gerenciamento para acesso externo. O padrão é 80.
- ✧ **Endereço IP WAN:** Especifica a faixa de IPs externos que para que se possa fazer o gerenciamento remoto.

Nota:

1. Se deseja logar o dispositivo de interface web na porta 8080, deve-se usar o formato do endereço IP da WAN: (exemplo http://219.134.32.101: 8080) para implementar o login remoto.

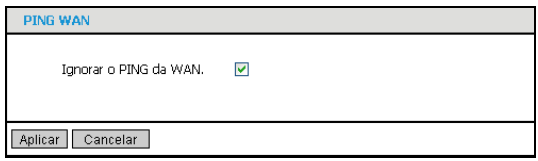
2. Se seu IP WAN inicia e finaliza com 0.0.0.0, significa que todos os hosts na WAN podem implementar o gerenciamento WAN. Se você alterar o endereço IP da WAN como 218.88.93.33-218.88.93.35, então somente os endereços como 218.88.93.33, 218.88.93.34 e 218.88.93.35 podem acessar o Roteador.

Example:

Se quiser configurar o endereço IP 218.88.93.33 para acessar a interface web do dispositivo, então configure como se segue.

10.6 Ping na WAN

O teste do ping serve para checar o statua da conexão da sua internet. Caso desabilite o teste, o sistema irá ignorar qualquer solicitação de ping vindo da porta WAN.



✧ **Ignorar Ping na porta WAN:** Checa para ignorar o pedido de ping. Fazendo com que o roteador não responsa as requisições.

Capítulo11 Configuração de roteamento

11.1 Tabela de roteamento

A tarefa principal para o roteador é localizar o melhor caminho que um determinado pacote de dados deve seguir, e transferir o mesmo pelo caminho até o seu destino. Então é essencial que o roteador escolha o melhor trajeto. De maneira para finalizar essa função, a tabela de roteamento exibe os caminhos de envio dos dados que trafegam na rede.

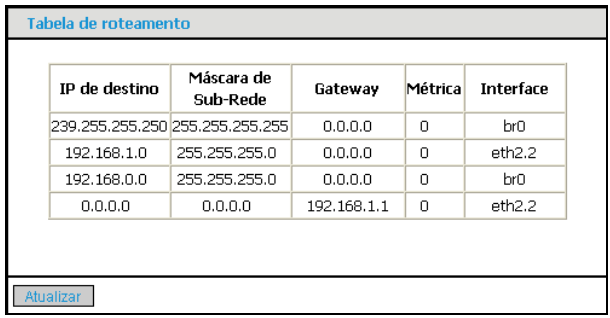
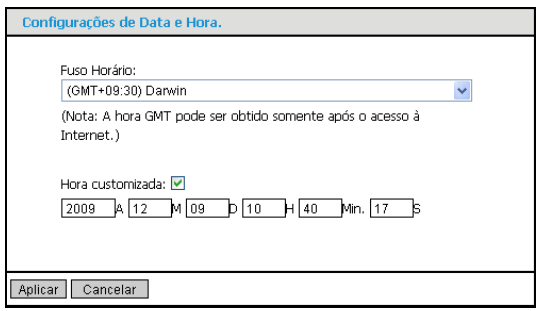


Tabela de roteamento
IP de destino
Máscara de Sub-Rede
Gateway
Métrica
Interface
239.255.255.250
255.255.255.255
0.0.0.0
0
br0
192.168.1.0
255.255.255.0
0.0.0.0
0
eth2.2
192.168.0.0
255.255.255.0
0.0.0.0
0
br0
0.0.0.0
0.0.0.0
192.168.1.1
0
eth2.2
Atualizar

Capítulo 12 Ferramentas de sistema

12.1 Configuração de data/hora

Essa seção serve para selecionar o fuso horário da lua localização e ajustar a data/hora local. Se você desligar o roteador, essa configuração irá ser apagada. Porém o roteador assim que tiver com acesso a internet ele irá obter a data e a hora GMT automaticamente.


Configurações de Data e Hora.
Fuso Horário:
(GMT+09:30) Darwin
(Nota: A hora GMT pode ser obtido somente após o acesso à Internet.)
Hora customizada:
2009 A 12 M 09 D 10 H 40 Min. 17 S
Aplicar
Cancelar

Fuso Horário: Selecione o fuso da sua localidade.

Data/Hora: Entra com a data/hora manualmente.

Nota:

Quando o roteador for desligado, a configuração será perdida. Antes do roteador obter a hora GMT automaticamente, deve-se conectar a internet, ou ajustar novamente esse recurso manualmente. Então a data/hora de outros recursos, como log e firewall podem ser ativados.

12.2 DDNS

O **DDNS (Dynamic Domain Name System)** é suportado neste roteador para atribuir um endereço fixo e de nome de domínio para um endereço IP dinâmico da Internet, que é usado para monitorar site de hospedagem, servidor FTP que estão dentro na mesma rede do roteador. Se você deseja ativar esta função, selecione "Ativar" e o serviço DDNS irá iniciar.

- **Recursos principais:** Devido à maioria dos tempos as provedoras fornecem endereços IPs dinâmicos, para isso DDNS é usado para capturar o endereço mutável IP que esteja correspondendo ao domínio fixo cadastrado. Em seguida, os usuários externos podem acessar o roteador via pelo endereço DDNS cadastrado.

  DDNS auxilia a estabelecer um host virtual em sua empresa ou em sua casa.
- **DDNS:** Clique the no botão para ativar ou desativar o serviço de DDNS.
- **Fornecedor do serviço:** Selecione um da lista e clique em “registrar” para criar uma conta.
- **Nome de usuário:** Digite o nome de usuário (username) criado no serviço de DDNS.
- **Senha:** Digite a senha.
- **Nome de domínio:** Entra com o nome de domínio. (opcional)

Exemplo:

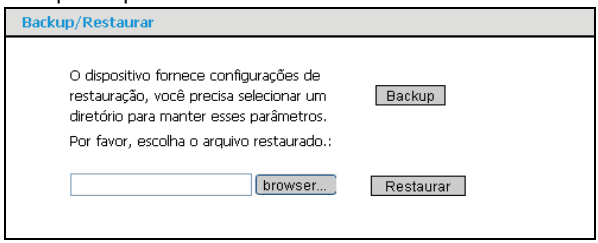
No host local 192.168.0.10 que tem um servidor Web, e registrado no 3322.org como se mostra a seguir:

Nome de usuario	globaltronic
Senha	123456
Domain Name	globaltronic.vicp.net

Após mapear a porta do servidor virtual, informação da conta no servidor DDNS e digitando no navegador o endereço http://globaltronic.3322.org, você pode acessar a página web.

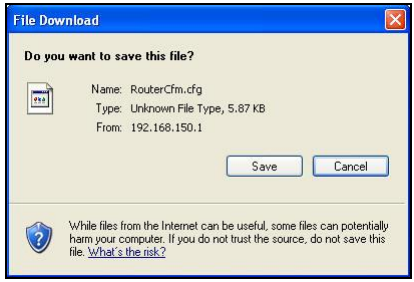
12.3 Backup ou restauração das configurações

O dispositivo fornece o sistema de backup e restauração, para você armazenar todas as configurações do rádio em um arquivo para futuramente ser restaurados quando preciso.


Backup/Restaurar
O dispositivo fornece configurações de restauração, você precisa selecionar um diretório para manter esses parâmetros.
Backup
Por favor, escolha o arquivo restaurado.:
browser...
Restaurar

Configurações de backup：

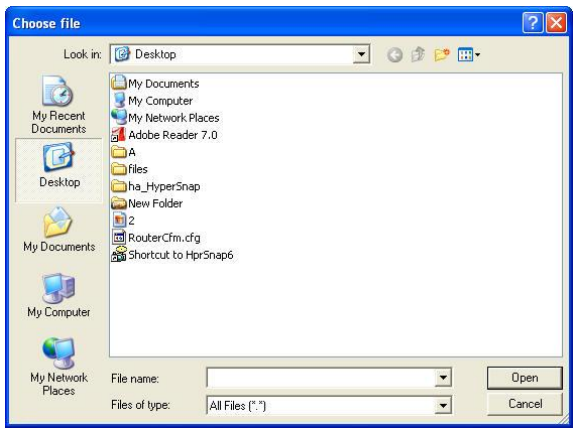
Clique no botão “Backup” botão para retornar a configuração e selecionar o diretário ao salvar o arquivo.


File Download
Do you want to save this file?
Name: RouterCfm.cfg
Type: Unknown File Type, 5.87 KB
From: 192.168.150.1
Save
Cancel
While files from the Internet can be useful, some files can potentially harm your computer. If you do not trust the source, do not save this file. What's the risk?

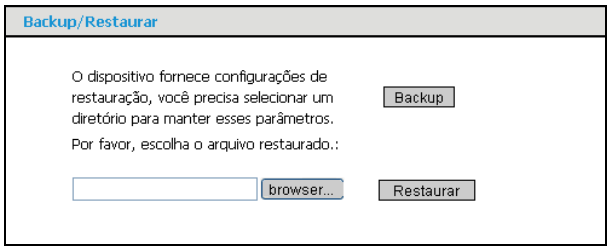
Clique em “Salvar” para gravar os arquivos de configuração.

Configurações de restauração：

Clique no botão “Localizar” botão para localizar e apontar os arquivos de backup do roteador.

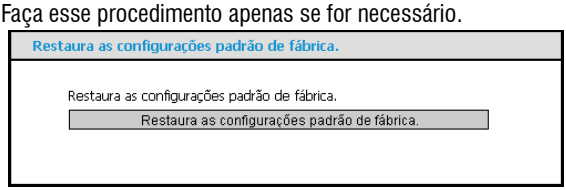


Clique em “Restaurar” para retornar a configuração anterior.


Backup/Restaurar
O dispositivo fornece configurações de restauração, você precisa selecionar um diretório para manter esses parâmetros.
Backup
Por favor, escolha o arquivo restaurado.:
browser...
Restaurar

12.4 Retornar as configurações para Padrão

Esse botão serve para resetar todas as configurações para os ajustes de fábrica. Significando que o roteador irá perder todas as configurações que você ajustou. Faça esse procedimento apenas se for necessário.


Restaura as configurações padrão de fábrica.
Restaura as configurações padrão de fábrica.
Restaura as configurações padrão de fábrica.

✧ **Restaurar:** Clique nesse botão para restaurar para a configuração padrão.

Configuração Padrão:

Nome de usuário: admin

Senha: admin

Endereço IP: 192.168.0.1

Máscara de Sub-rede: 255.255.255.0

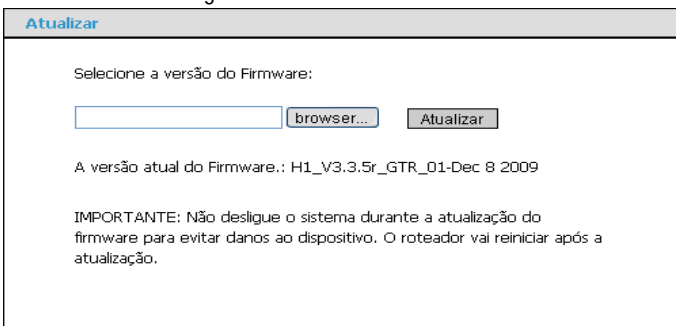
NOTA:

Depois de retornar para a configuração padrão, reinicie o roteador para

que os ajustes sejam aplicados.

12.5 Atualização do Firmware

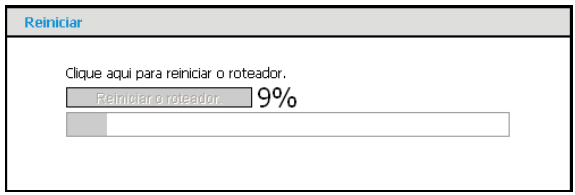
O Roteador fornece a atualização de firmware ao clicar em "Atualizar" depois de localizar o arquivo de atualização do software. O mesmo pode ser encontrado no site www.globaltronic.com.br.


Atualizar
Selecione a versão do Firmware:
browser...
Atualizar
A versão atual do Firmware.: H1_V3.3.5r_GTR_01-Dec 8 2009
IMPORTANTE: Não desligue o sistema durante a atualização do firmware para evitar danos ao dispositivo. O roteador vai reiniciar após a atualização.

- **Browse:** clique nesse botão para selecionar o arquivo de atualização.
- **Atualizar:** clique nesse botão para iniciar o processo de atualização. Após o processo se concluir, o roteador irá reiniciar automaticamente.

12.6 Reiniciando o Roteador

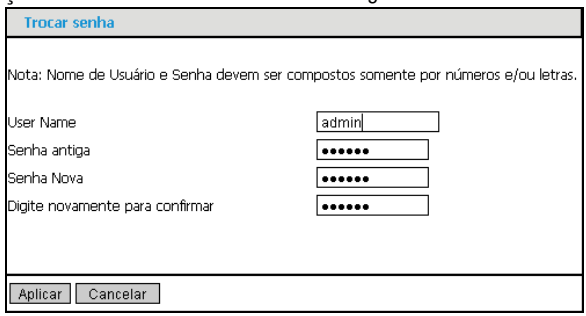
Esse processo auxilia para que as novas configurações sejam aplicadas ou para reajustar o roteador quando ocorre algum erro.



Reiniciar the roteador: Clique nesse botão para reiniciar o equipamento.

12.7 Alteração da senha

Essa seção auxilia no ajuste de um novo usuário de senha para melhorar a segurança do acesso ao roteador e da rede em geral.



- ✧ **Nome de usuário**: Entra com o novo login para acesso ao roteador.
- ✧ **Senha atual**: Digite a senha atual.
- ✧ **Nova Senha**: Entra com a nova senha.
- ✧ **Confirmar a nova senha**: Digite a nova senha para confirmar.

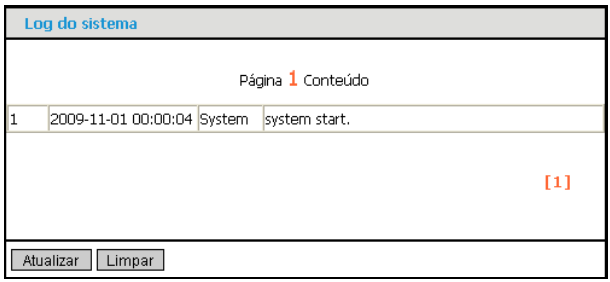
NOTA:

É altamente recomendado trocar sua senha para melhorar a segurança da

sua rede e do roteador.

12.8 Log do sistema

Essa seção exibe o log do sistema. Clique em “Atualizar” para exibir as novas entradas do relatório. Clique em “Limpar” para zerar todas as entrads. Se o relatório ultrapassar 150 registros, ele irá limpar todas as entradas automaticamente.



- **Atualizar:** Clique nesse botão para atualizar o log.
- **Limpar:** Clique nesse botão para limpar todas as entradas do log.

12.9 Deslogando

Após finalizar a configuração, na página de deslogar, clique em “Sim” para sair da página de gerenciamento WEB.

Apêndice 1： Glossário

Ponto de acesso / Access Point(AP): Qualquer entidade que tem a funcionalidade para acesso à estação e fornece serviços de distribuição, através do meio sem fio para estações associadas.

Canal: Uma instância de utilização média para efeitos de passagem de unidades de protocolo de dados que podem ser usados simultaneamente, no mesmo volume de espaço, com outros exemplos de utilização em médio prazo (em outros canais) por outros casos da mesma camada física, com uma taxa de erro aceitável de baixo frame para, devido à interferência mútua.

SSID: (Service Set Identification) é uma identificação de até trinta e dois caracteres alfanuméricos, é uma chave identificadora de uma rede local sem fio. Para os dispositivos sem fio em uma rede para comunicar-se uns com os outros, todos os dispositivos devem estar configurados com o mesmo SSID. Esta é tipicamente a configuração de um parâmetro PC card sem-fio. Ela corresponde à ESSID nos Access Point sem-fio, e ao nome da rede sem-fio

WEP: Wired Equivalent Privacy (WEP) é o método para transmissão de dados sem-fio com segurança. O WEP adiciona criptografia de dados para todos os pacotes que são transmitidos na rede wireless. As criptogradias de 40bit e 64bit são os mesmo devido a saída ser de 64bits e 40 bits serem particulares. Inversamente, 104 e 128 bits são os mesmos. WEP utiliza uma chave comum para codificar os dados. Portanto, todos os dispositivos em uma rede sem fio devem utilizar a mesma chave e o mesmo tipo de criptografia. Existem 2

métodos para entrar com uma a chave; uma é para entrar com dígitos hexadecimais de 16-bits. Usando este método, os usuários devem entrar um número de 10 dígitos (para 64-bits) ou 26 dígitos (de 128-bit) no campo KEY/Chave. Os usuários devem selecionar o mesmo número-chave para todos os dispositivos. O método de outros é para entrar um texto e deixar o computador gerar a chave WEP para você. Porém, uma vez que cada utilização produz um método diferente para a geração de chaves, ele não pôde trabalhar para produtos diferentes. Portanto, não é recomendável utilizar.

WPA/WPA2: É um protocolo de segurança para redes sem fio que se baseia nos fundamentos básicos do WEP. Ele protege a transmissão de dados sem fio usando uma chave semelhante para WEP, mas a força adicional do WPA é que são dinamicamente as principais mudanças. A chave de mudar o torna muito mais difícil para um hacker para descobrir a chave e para obter acesso a rede. WPA2 é a segunda geração de segurança WPA e fornece um mecanismo de criptografia mais forte através da Advanced Encryption Steard (AES), que é uma exigência para alguns órgãos governamentais.

Apêndice 2: Perguntas frequentes

Nessa parte, algumas questões e problemas referente ao uso e configuração dos problemas são listados seguidos com as respectivas soluções. Caso a sua questão não esteja listado nesse apêndice, acesse o site www.globaltronic.com.br e preencha o formulário na guia RMA do nosso site, para que seja encaminhado ao nosso departamento de suporte e assim obter uma resposta referente a sua dúvida.

1、 Não consegue entrar na interface Web do Roteador após você entrar endereço IP no campo no respectivo navegador?

- ✓ **Passo 1:** Verfique se o roteador funciona bem. Uma vez que o equipamento esteja ligado na força, em alguns segundos, o LED Sys terá de piscar no painel. Caso não ocorra, entre em contato conosco.
- ✓ **Passo 2:** Verifique se os cabos da rede estão ok e se os respectivos leds nas portas estão sempre acesos. Algumas vezes, os leds estão ligados, porém nem sempre pode-se dizer que os cabos estão em bom estado.
- ✓ Rode o comando “Ping” e verifique se o IP do roteador 192.168.0.1 responde. Se sim, então verifique se o seu navegador não estena acessando a internet através de um proxy. Se o ping falhar, você pode pressionar o botão “RESET” por 7 segundos para restaurar para a configuração padrão. E então repete o processo de ping. Se ainda não funcionar, entre em contato conosco.

2、Esqueci o nome de usuário e a senha para acessar a configuração do roteador. O que devo fazer?

- ✓ Você pode pressionar o botão “RESET” por 7 segundos para restaurar para a configuração padrão.

3、 O computador conectado está conflitando com Roteador por ter o mesmo endereço IP. Como proceder?

- ✓ Checa se há outros servidores DHCP na rede. Caso tenha, desabilite-os. O endereço padrão do roteador é 192.168.0.1 e então tenha certeza que o IP não esteja sendo usado por outros dispositivos. Se houver 2 computadores com os mesmos endereços IPs, então modifique um deles.

4、 Não posso usar o endereço de email para acessar a internet. O que devo fazer?

- ✓ Isso acontece em conexões ADSL e de Cliente DHCP.
  Modifique o valor do MTU em configurações WAN para 1450 ou 1400

5、Como posso configurar e acessar a internet via IP dinâmico?

- ✓ No assistente de configuração do utilitário WEB, selecione “IP Dinâmico” como o tipo de conexão e clique em “Salvar” para ativá-lo. Algumas provedoras atribuem o endereço MAC do dispositivo de rede do computador, em alguns casos você deve clonar o MAC da WAN do roteador para o MAC do computador.. Selecione “Clonar Endereço MAC” nas “Configurações avançadas” para entrar com o MAC do computador e depois clicar em “Aplicar” para ativar.

6、Como posso compartilhar alguns dos computadores em rede para que usuários da internet possam acessá-lo?

- ✓ Se deseja que usuários de internet acessem um servidor interno, como servidor de email, web, ftp. Você pode configurar o "Servidor Virtual" para que isso aconteça. **Passo 1:** Crie seu servidor interno, confirme que os usuários internos da rede possam acessar esse servidor e saber qual é a porta de acesso ao mesmo. Por exemplo, servidor WEB usa a porta 80; FTP usa 21; SMTP usa 25 e POP3 é a porta 110.
- ✓ **Passo 2:** na página do roteador's clique em "Servidor Virtual" e selecione "Refirecionamento de porta".
- ✓ **Passo 3:** Digite a porta do serviço externo dado ao roteador, exemplo: 80.
- ✓ **Passo 4:** Entra com a porta de serviço WEB, exemplo: 80.
- ✓ **Passo 5:** Digite o IP do servidor interno. Se o IP do servidor interno é 192.168.0.10, digite-o no campo.
- ✓ **Passo 6:** Selecione o protocolo de comunicação usado por esse host interno: TCP, UDP, ICMP.
- ✓ **Passo 7:** Clique em "Aplicar" para ativar as configurações
- ✓ As seguintes tabelas listadas referem-se as aplicações mais usadas e suas respectivas portas:

Servidor	Protocolo	Porta de Serviço
Servidor WEB	TCP	80
Servidor FTP	TCP	21
Telnet	TCP	23

NetMeeting	TCP	1503、1720
MSN Messenger	TCP/UDP	Envio de arq.:6891-6900(TCP) Voz:1863、6901(TCP) Voz:1863、5190(UDP)
PPTP VPN	TCP	1723
Iphone5.0	TCP	22555
SMTP	TCP	25
POP3	TCP	110

Apêndice 3 - Condições de garantia

Abrangência da Garantia

A Globaltronic Indústria e Comercio, Importação e Exportação de Eletroeletrônicos Ltda., garantem seus produtos contra defeitos de material e mão de obra, em condições normais de uso e manutenção, pelo prazo de um ano a partir da data de aquisição do aparelho, identificada pela nota fiscal do produto, e pelo preenchimento deste certificado.

A Globaltronic Indústria e Comércio, Importação e Exportação de Eletroeletrônicos Ltda. sem nenhum custo para o usuário, consertará seus produtos, durante o período de garantia, desde que o mesmo seja enviado a uma assistência técnica, de acordo com os termos dessa garantia, acompanhado desse certificado de garantia, e da respectiva nota fiscal. O conserto a critério da Globaltronic Indústria e Comércio, Importação e Exportação de Eletroeletrônicos Ltda., poderá incluir a substituição de peças por novas, ou recondicionadas equivalentes em casos extremos.

Condições de Garantia

A Globaltronic Indústria e Comércio, Importação e Exportação de

Eletroeletrônicos Ltda., não será de forma alguma responsável por qualquer acessório, que não seja de seu fornecimento que anexado ou usado com seus aparelhos, ou pelo fornecimento de seus aparelhos ou acessórios, com quaisquer outros acessórios que não os fornecidos pela Globaltronic Indústria e Comércio, Importação e Exportação de Eletroeletrônicos Ltda., tais acessórios estão expressamente excluídos da garantia, e a Globaltronic Comercio, Importação e Exportação de Eletroeletrônicos Ltda., não será responsável por quaisquer danos causados ao produto resultantes de tais fatos.
São de total responsabilidade do usuário os gastos com fretes para o envio, e o retorno dos produtos da assistência técnica.
A Globaltronic Indústria e Comércio, Importação e Exportação de Eletroeletrônicos Ltda., não assume qualquer obrigação, ou responsabilidade por produtos que tenham o FIRMWARE diferente do original de fábrica.

Itens excluídos desta Garantia

A garantia não cobre:

a- Defeitos ou danos resultantes do uso anormal pelo cliente do produto, como superfícies plásticas e outras peças expostas externamente arranhadas, trincadas, ou quebradas, bem como derramamento de alimentos ou líquidos de qualquer natureza; b- Defeitos ou danos decorrentes de testes, instalação, alteração, modificação de qualquer espécie em nossos produtos, bem como o conserto realizado por outras oficinas que não sejam indicadas pela Globaltronic Comercio, Importação e Exportação de Eletroeletrônicos Ltda.; c- quebras ou danos que não forem constatados no ato da aquisição (gabinete, antena, acessórios, etc.); d- Produtos que tenham tido o número de série removido, adulterado, ou tornado ilegível; e- Defeitos e danos decorrentes da utilização de componentes e acessórios não originais (gabinetes, antena, peças em geral, etc.); f- Defeitos e danos causados por agentes naturais (enchente, maresia, descarga elétrica, e outros); g- defeitos causados por surtos de tensão na fonte ou no equipamento.

Procedimentos para Atendimento na Garantia

Em casos dos produtos apresentarem problemas de funcionamento durante o

período de garantia, temos um departamento técnico de RMA que pode auxiliar e autorizar no conserto de defeitos apresentados nos produtos distribuídos pela Globaltronic Indústria e Comercio, Importação e Exportação de Eletroeletrônicos Ltda.
Para iniciar o processo de RMA, o cliente deverá antes de qualquer coisa enviar um e-mail para rma@globaltronic.com.br, relatando qual o defeito e o número de série dos respectivos produtos, número da nota fiscal de compra. Com estes dados, nosso pessoal técnico entrará em contato para identificar o problema, e passar os procedimentos necessários antes do cliente enviar o produto. Abriremos um registro no nosso sistema de RMA, gerando um "número de referência de RMA" e este será o identificador para controle.
(*) Por favor, NÃO enviem produtos sem obter antes o número de referência de RMA.

Depois de receber um número de referência de RMA, esses produtos deverão ser enviados para nossa central de reparos. Ao receber os produtos, nosso pessoal fará uma nova verificação e testes adicionais e informará o cliente do procedimento, através de e-mail.
Para enviar à nossa central de reparos, o cliente deverá emitir uma nota fiscal de "remessa para conserto", com CFOP 5.915 dentro do estado de SP E CFOP 6.915 fora do estado de SP, constando o número de RMA registrado no corpo da NF, não destacando impostos (ICMS ou IPI); apenas colocando o valor do produto. Caso não possua I.E. (inscrição estadual), favor enviar uma carta com papel timbrado da empresa de "Remessa para conserto", destacando o produto, valor, número de RMA e o devido problema, anexar o produto e enviar para:

GLOBALTRONIC INDÚSTRIA E COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA.
Rua Lydia Ferrari Magnoli, 108, Cj. 1202
CEP: 03227- 085 – Jardim Avelino – São Paulo
CNPJ: 09.207.865/0001- 06
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 149.922.301.118
Fone: (11) 2084-8910

Condições gerais

O único recurso oferecido é o conserto, substituição de peça ou produto, à opção da Globaltronic Indústria e Comércio, Importação e Exportação de

Eletroeletrônicos Ltda.. Esta garantia substitui todas as outras garantias expressam ou tácitas, incluindo sem limitação, garantias tácitas de comercialidade e adequação a um fim específico. A Globaltronic Indústria e Comércio, Importação e Exportação de Eletroeletrônicos Ltda., não oferece nenhuma garantia quanto à cobertura, disponibilidade ou nível dos serviços oferecidos pela companhia telefônica, em hipótese alguma a Globaltronic Indústria e Comércio, Importação e Exportação de Eletroeletrônicos Ltda., será responsável por indenização superior ao preço da compra do produto, por qualquer perda de uso, perda de tempo, inconveniência, prejuízo comercial, perda de lucros ou economias, por outros danos diretos ou indiretos, decorrentes do uso ou impossibilidade de uso do produto.

Obs: Em caso de dúvidas, consulte seu representante da Globaltronic Indústria e Comercio, Importação e Exportação de Eletroeletrônicos Ltda.